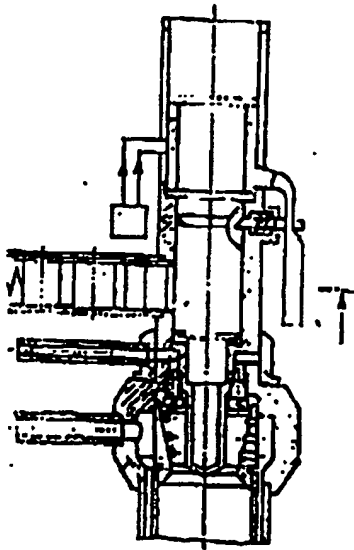


уст с проточкой на боковой затвора.



10 (21) 2739009/22-03
79 3(51) E 21 B 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-
Научно-исследовательский ин-
ститут строительств
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-
СКВАЖИН В ГРУНТЕ,**

е корпус, конусный наконеч-
ную шайбу, выполненную
возможностью относительно
соединения между собой ее элемен-
та, что, с це-
лью надежности и долговеч-
ности, составные элементы
этой шайбы выполнены кли-
н при этом одна часть эле-
мента посредством тяг шар-
нирно с корпусом, который
позволяет и снабжен подпру-
жинными, размещенными в
возможности вертикального
и шарнирно соединенными
дополнительных тяг с дру-
гими элементами калибрующей шай-

(21) 2387424/22-03
3(51) E 21 B 7/24; E 21 D
622.257.2.002.52 (72) Л., Т.
М. П. Ким и Р. И. Кесель-
государственные специальные
бюро по механизации
о-мемориальных работ и
печатника
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕ-
КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-**

ды, оно снабжено траверсой, установлен-
ной на поперечной трубе с возмож-
ностью осевого перемещения и фиксации
на ней, при этом корпус выполнен из
двух частей, которые с одной стороны
шарнирно посредством тяг присоеди-
нены к центральной трубе, а с другой
диаметрально противоположной стороны
шарнирно соединены с траверсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) 29.06.79 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B
10/26 (53) 622.233.051.77 (72) Г. С. Аб-
рахамова, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
туллин, А. М. Ахупов, А. Г. Сайнуллин,
Н. И. Андреев, У. Н. Якимчук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(54) (57) **РАСПИРИТЕЛЬ**, включаю-
щий корпус, поршневой узел и выдви-
жные смешные рабочие органы, устано-
вленные на верхнем и нижнем ползунах,
находящихся с корпусом и порш-
нем, отличающийся тем, что,
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
исходного и нижнего ползунов распо-
ложены параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) E 21 B 10/00; E 21 B
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москвелев, А. А. Галас, Н. Я.
Трохименко, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(54) (57) **РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ**
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-
скими породообразующими инструмен-
тами, опережающую буровую штангу с
забуривкой, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источник
тепловой энергии, размещенный на штан-
ге, отличающийся тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опережающего теплого
фронта конической формы для отжи-
ма пород от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спиральной на-
калывания, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опережающей штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
проведения выработки и времени рас-
пространения тепла до контура выработ-

элементом, установ-
у основания зубка,
тем, что, с целью
тичности защиты с
ных нагрузок при с
жину, внутренний
виде эксцентричных
го материала с вы-
каждый из которых
ной стенкой со сто-
с зазором между у
зубком, а наружны
с зазором по отно-
поверхность, ответ-
метку, причем вы-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Квач
(71) Ордена Труде
ни институт сверх-
АН Украинской ССР
(54) (57) **БУРО**
чающее корпус с
и рабочую головку
ми лопастями, в-
рующими и порол
монтажа, и образ
промысловыми па-
центральной кана-
ся тем, что, с це-
кости рабочей гол-
охлаждения калде
рушающих элемен-
оснащена дополни-
рушающими и ка-
ми, закрепленны
пазах.

2. Долото по п.
тем, что высота в
полнотельных ка-
разрушающих эле-
глубине пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S. Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished* by the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.

BEST AVAILABLE COPY



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952
Abstract 899850

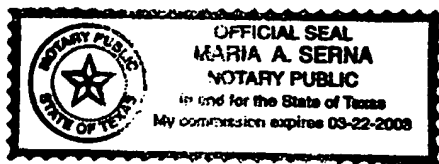
Kim Stewart

Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public
Harris County
Houston, TX

BEST AVAILABLE COPY